

# MIKROBIOLÓGIA TÉTELEK

## 2005/2006-os tanév II. félév

- 1/a. A mikroorganizmusok előfordulása és jelentőségük a természetben.  
A mikrobák eredete, kialakulásának folyamata, endoszimbiózis pro-és eukarióták.
- b. A mikroorganizmusok (baktériumok) rezisztenciája, plazmidok.  
A dezinficiálás típusai, a dezinficiensek jellemzői (előny, hátrány)
- 2/a. A mikrobiális (baktérium) antigének fajtái, típusai, jellemzői
- b. A szervezet specifikus védekezése. Celluláris, humorális immunitás.
- 3/a. A baktériumok kémiai felépítése (esszenciális sejtalkotók) tulajdonsága
- b. Az immunitás felosztása, formái, értelmezése
- 4/a. Az intra-és extracelluláris enzimek, jelentőségük.  
Biokémiai reakciók.
- b. Kemotaxiális és fogalma/kemotaxiális szerek és hatásmechanizmusuk.
- 5/a. A baktériumok táplálkozástípusai, az energianyerés módjai.
- b. A vírusok megjelenési formái, szerkezetük, osztályozás.
- 6/a. A vírusok replikációja és szakaszai.
- b. A fertőzések és fertőzőbetegség (a fertőzés forrásai, kapui, lefolyása)
- 7/a. A baktériumtoxinok (exo-és endotoxinok). Kémiai jellemzői, humán következményei.
- b. A szervezet túlérzékenysége, allergiás reakciók típusai, megjelenési formái.
- 8/a. A mikroorganizmusok kórokozó tulajdonsága. Szaprofita, parazita, szimbióta táplálkozásmód. A fertőző betegség kialakulása, szakaszai, a kórokozó sorsa a szervezetben, a szervezet válaszreakciói.
- b. Vírusközvetítések, jelentőségük a fertőzőbetegségekben, illetve azok megelőzésében.
- 9/a. A vírusok elleni specifikus immunitás (humorális celluláris), a vírusok rezisztenciája.
- b. A gombák kórokozó tulajdonsága. A gombák okozta fertőző betegségek, és azok jelleg szerinti csoportosítása.
- 10/a. Parazitológiai alapfogalmak (gazdaszervezet szerepe a fertőzésben)  
Protozoonok szerkezet, felosztása, a csoportok jellemzése.
- b. A baktériumok tenyésztése (tenyésztési körülmények, táptalajok)
- 11/a. A szervezet aspecifikus védekezése (elsődleges védelmi vonal, RES, fagocitózis, interferon).
- b. Antigen-ellenanyagreakciók (agglutináció, KKR. lizis, Precipitáció).
- 12/a. A baktériumok morfológiája, egyszerű és összetett festési eljárások.
- b. A baktériumok genetikai változásai (mutáció, modifikáció)

- 13/a. A virulencia jellemzése, a virulenciát befolyásoló tényezők és azok jelentősége (passzázs, oltóanyagok).
- b. A baktériumok járulékos sejtalkotói, azok jellemzői, szerkezetük.
- 14/a. Ellenanyagok (immunglobulinok osztályai) szerkezeti tulajdonságok, szerepük a szervezet védekezésében
- b. A gombás betegségek laboratóriumi diagnosztikája.  
A gombák szaporodása, tenyésztése.
- 15/a. A vizsgálati anyagok vétele és beküldésének szabályai. Korai és késői szérumbetegség.
- b. A paraziták gazdaszervezetbe jutásának módjai, a fertőzés feltételei, kapui, terjedési módjai. Védőoltások. Életkorhoz kötött, kötelező.
- 16/a. Az allergiás betegséget okozó ágendek (exogén, endogén allergének).
- b. A parazitás betegségek elleni immunitás formái.
- 17/a. A sterilizálás típusai (fizikai, kémiai)
- b. A vírusok tenyésztése, diagnosztikája (szerológiai reakciók).
- 18/a. Antibiotikumok fogalma/antibiotikum-érzékenység, rezisztencia és hatásmechanizmusuk.
- b. A vírusbetegségek fajtái (akut vírusfertőzések, latens és perzisztens fertőző betegségek). A szervezet fogékonyságát befolyásoló tényezők.
- 19/a. Védőoltások, megbetegedési veszély esetén, foglalkozás és egyéb okok miatt festett és natív készítmények. (Kenet, lapos-és függőcsepp).
- b. A gombatest felépítése, a gombák jelentősége, rendszertani helyük, táplálkozásuk.
- 20/a. A fertőző betegségek elleni küzdelem (megelőzés általános és specifikus).  
A járványfolyamatok elsődleges mozgatóerői (terjedés)
- b. A rekombináció fajtái, konjugáció, transzductio, transzformáció, bakteriofágok, lizogén konverzió.
- 21/a. Helminthek felosztása, szerkezete. A fertőzés humán következményei.
- b. Az immunkárosodások típusai (immunszuppresszió, immuntolerancia, stb.)  
veleszületett, szerzett.